SPV Grandes Cultures



DLP-4-3-94111677

CHAMPAGNE ARDENNE

Bulletin N° 230 du 02/03/94

d'après les observations du 28/02/1994

BLE

Stade 3 feuilles à épi 0,8 cm.

Mouche grise

Quelques nouvelles pénétrations larvaires observées mais les symptômes de dégâts restent faibles (1 à 2 %).

Lieu	% pieds attaqués
Isle Aumont	7%
Luyères	5%

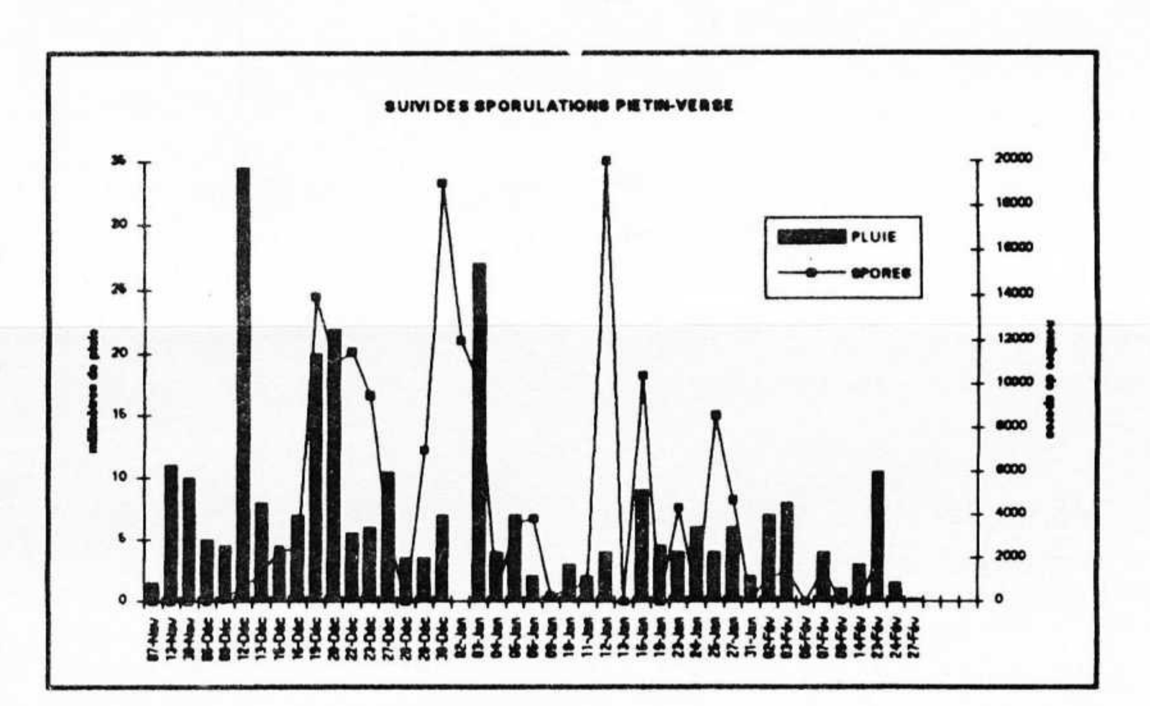
■ *Le risque d'attaque reste faible.*

Piétin-verse

Le redoux enregistré depuis le week-end dernier et les nouvelles pluies ont permis le redémarrage des contaminations secondaires arrêtées depuis le 2 février dernier. Les projections de spores à partir de pailles contaminées se poursuivent régulièrement (voir graphique ci-contre pour Reims).

Les symptômes de piétin au champ sont encore rares avec cependant toujours des parcelles bien touchées.

Lieu	stade	% de pieds touchés
08		
Hannogne R.	3T	0 %
10		
Villiers le B.	2 T	1 %
Prunay	1 T	24 %
Ville/Arce	2 T	1 %
Mailly le C.	2 T	3 %
Rosnay l'H.	épi 0,8	0 %
Piney	2T	8%
52		
Essey	2 T	0 %
Arc en B.	3 T	0 %
Vaudremont	1 T	0 %
51		
Bourgogne	2 T	0 %
Fresnes les R..	2T	0 %
Corrobert	5 F	8 %
Broussy le P.	1 T	16 %
Bannay	2 T	4 %
Coligny	5 F	4 %
Ludes	3 T	0 %



Maladies du feuillage

L'oïdium est rare mais des pustules récentes ont pu être observées sur la variété Sidéral. La présence de septoriose (Septoria tritici) est notée sur feuilles basses et sénescentes avec parfois plus de 80 % de plantes touchées. L'inoculum est donc bien présent.

Le modèle présept indique peu de contaminations en février.

Mouche jaune

La première larve de mouche jaune a été observée à St Pouange (10).

■ *Les attaques risquent d'être faibles.*

COLZA

Stade reprise de végétation (C1) à tige 10 cm (D1).

Charançon de la tige

Les premiers charançons de la tige du colza ont été capturés à Ville/Arce. Leur activité a été favorisée par le temps doux et ensoleillé de samedi dernier.

■ *Une surveillance des cuvettes jaunes s'impose surtout s'il existe des périodes ensoleillées.*

Un traitement est justifié jusqu'au stade «tige 20 cm» dès les premières captures.

Maladies

Le phoma est bien présent sur feuilles mais parfois aussi sur collet (Mailly le Camp, Piney).

Quelques taches de pseudocercosporella et d'alternaria sont visibles sur feuilles basses.

Des brûlures d'azote sont parfois très spectaculaires.

■ **En Bref...**

BLE : 1ère larve de mouche jaune

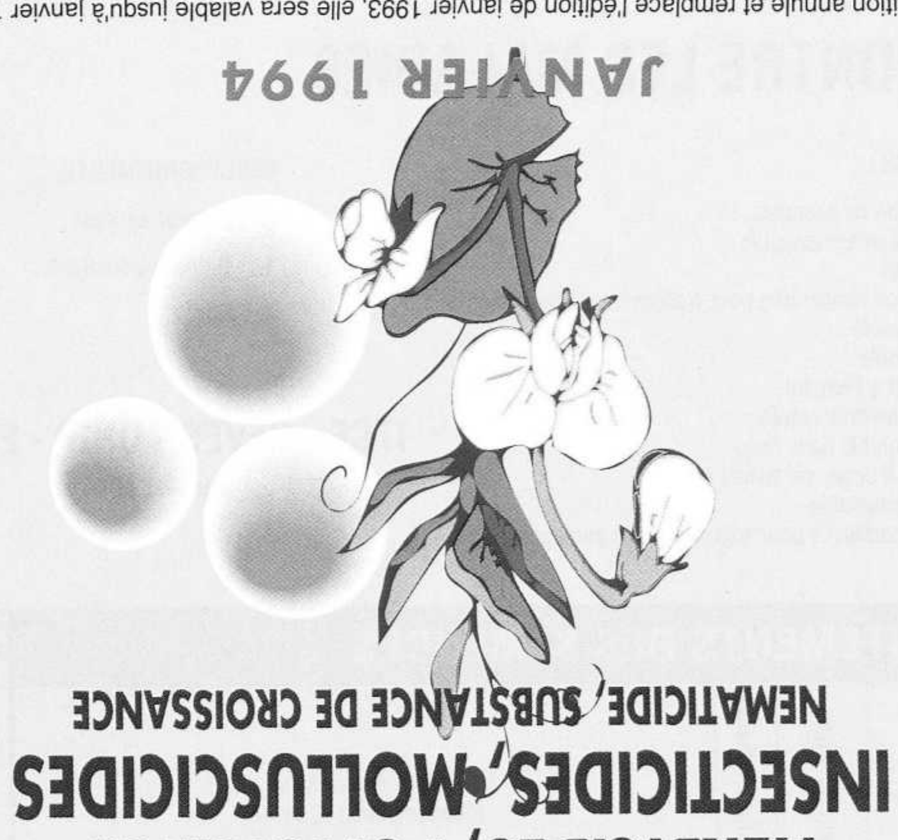
COLZA : 1ères captures de charançons de la tige du colza.

Service Régional de la Protection des Végétaux
62 Avenue Nationale - La Neuvillette
BP 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Tel : 26.09.06.43 Fax : 26.87.14.64 ou 26.87.39.33

P46

PROTEAGINEUX

HERBICIDES, FONGICIDES
INSECTICIDES, MOLLUSCICIDES
NEMATICIDE, SUBSTANCE DE CROISSANCE



JANVIER 1994

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1993, elle sera valable jusqu'à janvier 1995



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES
ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

UNION NATIONALE
INTERPROFESSIONNELLE DES
PLANTES RICHES EN PROTEINES
12 avenue George V
75008 PARIS



FEDERATION NATIONALE
DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS
DE SEMENCES
Le Verger 49800 BRAIN sur l'AUTION

avec le concours de l'INRA
et du Service de la Protection des Végétaux

PRIX : 25 F T.T.C.

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

SELECTIVITE des herbicides

Produit autorisé sur la culture
- ● Bonne marge de sélectivité
- ○ Faible marge de sélectivité

Produit non autorisé sur la culture, mais apportant une solution à un problème pour lequel il n'y a pas d'homologation
- ★ Bonne marge de sélectivité
- ☆ Faible marge de sélectivité

▲ Produit non autorisé

FORMULATIONS :

- **EC** : Concentré émulsionnable
- **EW** : Emulsion de type aqueux
- **SC** : Suspension concentrée
- **SL** : Concentré soluble
- **WP** : Poudre mouillable
- **MG** : Micro-granulé
- **CS** : Suspension de capsules
- **-** : Différents types de formulations

ITCF - UNIP - FNAMS
Janvier 1994

Pois hiver	Pois printemps	Féverole hiver	Féverole printemps	Vesce hiver	Vesce printemps	Lupin hiver	Lupin printemps	Epoques d'application (semis / levée / 2 feuilles vraies / 3-4 feuilles vraies / appar. 1ère fleur)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg / ha ou l / ha ou g m.a. / ha	Matières actives et concentrations	FORMULATIONS
Pré-semis													
- Antigraminées													
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲		Nombreuses spécialités		1440	*triallate*	EC
- Antidicotylédones / antigraminées													
●	●	▲	▲	▲	▲	★	★		BONALAN	Dow-Elanco	6	*benfluraline 180 g/l*	EC
Post-semis / Pré-levée													
- Antigraminées													
▲	▲	▲	▲	★	★	★	★		AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25	*triallate 10%*	MG
- Antidicotylédones / antigraminées													
▲	●	▲	▲	▲	★	▲	★		BOCHAMP	Atochem Agri SA	6	*trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l*	EC
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲		CENTAURE	Dow-Elanco	3,75	*trifluraline 250 g/l + linuron 100 g/l + clomazone 18,6 g/l*	EC
●	●	★	★	▲	▲	▲	▲		CHALLENGE 600	Rhône-Poulenc	4,5	*aclonifen 600 g/l*	SC
▲	▲	▲	▲	▲	▲	★	★		CIBRAL	Ciba	4	*chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l*	SC
▲	▲	▲	▲	▲	▲	★	★		Nombreuses spécialités		2000	*chlortoluron*	-
▲	○	●	●	▲	▲	▲	★		DINOGRANE SP	Sopra	8	*chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%*	WP
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	★		ESCURAN	Ciba	5	*chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l*	SC
●	●	●	●	★	★	★	★		Nombreuses spécialités		2800	*méthabenzthiazuron*	WP
▲	▲	▲	▲	★	★	★	★		Nombreuses spécialités		2400	*néburon*	WP-SC
●	●	●	●	★	★	★	★		PREMIUM	Philagro	5	*néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l*	SC
▲	●	▲	●	▲	▲	▲	▲		PROWL 400	Cyanamid	3	*pendiméthaline 400 g/l*	SC
▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲		RACER ME	B.A.S.F.	1,5	*flurochloridone 250 g/l*	CS
▲	▲	▲	▲	▲	▲	★	★		Nombreuses spécialités		500 à 750	*simazine*	-
○	●	▲	●	▲	▲	▲	★		TRAPAN EC	Cyanamid	4	*pendiméthaline 125 g/l + linuron 125 g/l*	EC
▲	●	●	●	▲	▲	★	★		TREPLIK DUO	Cyanamid	3,6 + 1,8	*néburon 500 g/l + pendiméthaline 400 g/l*	SC
▲	●	●	●	★	★	★	★		Nombreuses spécialités		960 + 480	*trifluraline + linuron*	EC
▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲		WINNER	Sopra	5	*néburon 40% + flurochloridone 5%*	WP
●	●	▲	▲	★	★	★	★		ZEPHIR	Ciba	4	*terbutryne 500 g/l*	SC
Post-levée													
- Antigraminées													
●	●	●	●	▲	▲	▲	▲		AGIL	La Quinoléine	1,2 à 2	*propaquizafop 100 g/l*	EC
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲		ELOGE	Bayer S.A.	0,5 à 1	*haloxyfop-R 104 g/l*	EC
●	●	●	●	●	●	●	●		FERVINAL	Schéring	2,5	*séthoxydime 192 g/l*	EC
●	●	●	●	▲	▲	▲	▲		FUSILADE X 2	Sopra	0,75 à 1,5	*fluazifop-P-butyl 250 g/l*	EC
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲		ILLOXAN CE	Procida	2,5	*diclofop-méthyl 360 g/l*	EC
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲		STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	2 à 4	*cycloxydime 100 g/l*	EC
●	●	●	●	▲	▲	▲	▲		TARGA D+	Rhône-Poulenc	0,5 à 1,25	*quizalofop-éthyl D 120 g/l*	EC
- Antidicotylédones / antigraminées													
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲		Nombreuses spécialités		1200	*bentazone*	SL
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲		DRIBBLE	Rhône-Poulenc	3	*diméfuron 250 g/l + bentazone 333 g/l*	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		KERB FLO	Procida	1,875	*propyzamide 400 g/l*	SC
●	●	●	●	★	★	★	★		LEGURAME PM	Rhône-Poulenc	3	*carbétamide 70%*	WP
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	☆		PRADONE TS	Rhône-Poulenc	4	*carbétamide 50% + diméfuron 25%*	WP
▲	▲	▲	▲	▲	▲	★	★		Nombreuses spécialités		500	*simazine*	-
☆	☆	▲	▲	▲	▲	▲	▲		TROPOTONE (1)	Rhône-Poulenc	4	*MCPB 400 g/l*	EC
▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲		URLAC	Agrishell	1,5	*cyanazine 500 g/l*	SC
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲		VULKAN T	B.A.S.F.	1,56 + 1,94	*bentazone 480 g/l + pendiméthaline 400 g/l*	SL+SC

(1) Produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

EFFICACITE des herbicides

ATTENTION : vérifier la sélectivité du produit choisi dans le tableau ci-dessus.

- ● Efficacité satisfaisante
- ◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
- ◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
- ○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
- ▲ Efficacité insuffisante
- – Information insuffisante

ITCF - UNIP - FNAMS
Janvier 1994

HERBICIDES: SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses préconisées kg / ha ou l / ha ou g m.a. / ha	Graminées: Folle avoine	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Dicotylédones: Aethusa	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Pensée	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse
Pré-semis																		
- Antigraminées																		
triallate		1440	○	○	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
- Antidicotylédones / antigraminées																		
BONALAN	Dow-Elanco	6*	○	○	–	○	–	●	–	◑	▲	–	○	●	–	●	○	○
Post-semis / Pré-levée																		
- Antigraminées																		
AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25	○	○	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
- Antidicotylédones / antigraminées																		
BOCHAMP	Pennwalt-R.S.R.	6	▲	○	▲	○	▲	●	▲	▲	●	○	○	○	▲	●	●	●
CENTAURE	Dow-Elanco	3,5	▲	○	–	○	●	●	▲	●	●	○	●	○	○	●	●	●
CHALLENGE 600	Rhône-Poulenc	4,5	▲	▲	○	●	▲	●	○	◑	●	○	○	○	●	●	○	●
CIBRAL	Ciba	4	○	●	▲	●	–	●	–	▲	●	●	○	○	–	●	●	●
chlortoluron		2000	○	●	▲	●	–	○	–	▲	●	▲	○	○	–	●	▲	○
DINOGRANE SP	Sopra	8	▲	●	▲	○	–	●	–	▲	●	●	○	●	–	●	●	●
ESCURAN	Ciba	5	○	●	▲	●	–	●	–	▲	●	○	○	○	–	●	○	●
méthabenzthiazuron		2800	▲	▲	▲	○	○	●	○	▲	●	○	○	○	○	●	▲	▲
néburon		2400	▲	▲	▲	○	▲	◐	▲	▲	◐	▲	○	○	–	○	▲	▲
PREMIUM	Philagro	5	▲	▲	▲	○	▲	●	–	▲	●	▲	○	○	–	●	▲	▲
PROWL 400	Cyanamid	1,5	▲	▲	▲	○	▲	●	▲	▲	●	–	○	○	○	●	–	–
RACER	B.A.S.F.	1,5	▲	–	▲	▲	▲	●	–	–	●	–	○	○	●	○	–	–
simazine		500 à 750	▲	○	○	○	▲	○	–	▲	○	–	○	▲	–	–	–	–
TRAPAN EC	Cyanamid	4	▲	○	▲	○	▲	●	▲	▲	●	○	○	○	○	●	●	●
TREPLIK DUO	Cyanamid	3,2 + 1,6	▲	○	▲	○	▲	●	▲	▲	●	○	○	○	○	●	●	●
trifluraline + linuron		960 + 480	▲	○	▲	○	▲	●	▲	▲	●	○	○	○	▲	●	●	●
WINNER	Sopra	5	▲	○	▲	○	▲	●	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○
ZEPHIR	Ciba	4	▲	○	▲	○	–	●	–	▲	○	○	○	○	–	●	○	○

* Dose folle avoine.

HERBICIDES: SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses préconisées kg / ha ou l / ha ou g m.a. / ha	Graminées: Folle avoine	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Dicotylédones: Aethusa	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Pensée	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse
Post-levée																		
• Stade très jeune des adventices (inférieur à 3 feuilles)																		
- Antigraminées																		
AGIL	La Quinoléine	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ELOGE	Bayer S.A.	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL + huile (1 l)	Schéring	1,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2 + huile minérale (1 l)	Sopra	0,4	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ILLOXAN CE	Procida	1	–	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	1,6	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + huile minérale (1 l)	Rhône-Poulenc	0,4	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
- Antidicotylédones / antigraminées																		
bentazone		960	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	○	●	▲	▲	○	●	○	▲	○
DRIBBLE	Rhône-Poulenc	2,5*	▲	▲	▲	▲	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●
KERB FLO	Procida	1,8	◐	◐	◐	◐	–	–	–	▲	▲	▲	–	–	–	○	○	○
LEGURAME PM	Rhône-Poulenc	3	◐	◐	◐	◐	–	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	○	○	○
PRADONE TS	Rhône-Poulenc	4	◐	◐	◐	◐	–	○	–	○	●	●	○	○	–	●	●	●
URLAC	Agrishell	0,9	▲	○	▲	○	–	●	▲	▲	●	○	–	–	–	●	●	●
VULKAN T	B.A.S.F.	1,56 + 1,94	▲	▲	▲	▲	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
• Stade développé des adventices (tallage à 5-6 feuilles)																		
- Antigraminées																		
AGIL	La Quinoléine	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ELOGE	Bayer S.A.	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL + huile (1 l)	Schéring	1,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2 + huile minérale (1 l)	Sopra	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ILLOXAN CE	Procida	1,5	–	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	1,6	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + huile minérale (1 l)	Rhône-Poulenc	0,4 à 0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
- Antidicotylédones / antigraminées																		
bentazone		1200	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	●	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲
DRIBBLE	Rhône-Poulenc	3	▲	▲	▲	▲	●	●	○	○	●	○	▲	○	●	●	●	●
LEGURAME PM	Rhône-Poulenc	3	◐	◐	◐	◐	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PRADONE TS	Rhône-Poulenc	4	◐	◐	◐	◐	–	▲	–	▲	▲	○	▲	▲	–	○	○	○
simazine		500	▲	○	▲	○	–	○	–	▲	○	–	▲	▲	–	–	–	–
URLAC	Agrishell	0,9	▲	▲	▲	▲	–	○	▲	▲	●	○	▲	–	–	●	●	●
VULKAN T	B.A.S.F.	1,56 + 1,94	▲	▲	▲	▲	○	●	○	–	●	–	○	○	●	●	–	●
• Stade très développé des adventices (montaison)																		
- Antigraminées																		
AGIL	La Quinoléine	1,2	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ELOGE	Bayer S.A.	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL + huile (1 l)	Schéring	2	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2 + huile minérale (1 l)	Sopra	0,6	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ILLOXAN CE	Procida	2,5	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	2	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + huile minérale (1 l)	Rhône-Poulenc	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

* 3 l/ha sur renouée des oiseaux.

LUTTE CONTRE LES MALADIES

EFFICACITES :

- 0,3 Bonne efficacité
- 0,3 Efficacité moyenne
- 0,3 Faible efficacité
- 0,3 Efficacité insuffisante
- 0,3 Dose de spécialité commerciale à utiliser en kg/q, l/q ou kg/ha,l/ha
- Usage non autorisé

FORMULATIONS :

- **CS** : Suspension de capsules
- **EC** : Concentré émulsionnable
- **FG** : Granulé fin
- **FS** : Suspension concentrée pour traitement de semences
- **GB** : Appât granulé
- **MG** : Microgranulé
- **RB** : Appât prêt à l'emploi
- **SC** : Suspension concentrée
- **SP** : Poudre soluble dans l'eau
- **WG** : Granulés à disperser dans l'eau
- **WP** : Poudre mouillable
- **WS** : Poudre mouillable pour traitement des semences

CONDITIONNEMENTS :

- **A** : Gamme agricole
- **I** : Gamme industrielle
- **M** : Mixte

ITCF - GEVES - UNIP - FNAMS

Janvier 1994

TRAITEMENTS DES SEMENCES

POIS								FEVEROLE
Mildiou	Fontes de semis (1)	Anthracnose (2)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	Conditionnements	Matières actives (concentration % ou g/l)	Fontes de semis (1)
0,3	0,3	0,3	ALIETTE III WG	Rhône-Poulenc	WG	I	*phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3%*	
0,3	0,3	0,3	ALIETTE CSP	Rhône-Poulenc	WS	A	*phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3%*	
0,2	0,2		APRON 35	La Quinoléine	WS	M	*métalaxyl 35%*	
		0,4	BERET	La Quinoléine	FS	I	*fenpiclonil 50 g/l + anthraquinone 125 g/l*	
	0,25	0,25	VITAVAX PRO 200	Uncaa-Semex	FS	I	*carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l*	
	0,3	0,3	GERMINOL	Rhône-Poulenc	FS	I	*carbendazime 250 g/l + captane 200 g/l*	0,3
0,3	0,3	0,3	PROXIMA	La Quinoléine	FS	M	*métalaxyl 233 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l*	
0,6	0,6	0,6	PROXIMA PL (3)	La Quinoléine	FS	I	*métalaxyl 116,5 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 50 g/l + carbendazime 50 g/l*	
0,625		0,625	PULSAN - PULSAN PEPITE	Sandoz	WP-WG	A	*oxadixyl 8% + cymoxanil 3,2% + mancozèbe 56%*	
0,125			PULSAN TS PEPITE	Sandoz	WG	I	*oxadixyl 40% + cymoxanil 16%*	
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO AC FL	La Quinoléine	FS	I	*oxyquinoléate de Cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraquinone 200 g/l*	0,25
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO FL	La Quinoléine	FS	M	*oxyquinoléate de Cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l*	0,25
0,625			SIRDATE P	Du Pont de Nemours	WP	A	*oxadixyl 8% + cymoxanil 3,2% + manèbe 56%*	
0,75	0,75	0,75	VAMIN TS	Schéring	FS	A	*ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l*	
0,3	0,3	0,3	WAKIL MULTIPEPITE	Sandoz	WG	M	*oxadixyl 16,7% + cymoxanil 6,7% + thirame 33,4% + carbendazime 16,7%*	

(1) Fontes de semis : essentiellement *Ascochyta sp., Pythium sp., Botrytis sp., Fusarium sp.*.

(2) Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'*Ascochyta pinodes* et d'*Ascochyta pisi* résistantes à la carbendazime.

(3) Spécialité incluant un agent de pelliculage.
Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences industrielles de pois : PELLISTAC (La Quinoléine), DATIF vert (Bayer).

TRAITEMENTS EN VEGETATION

POIS							FEVEROLE	
Mildiou	Botrytis *	Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	Matières actives (concentration %, g/l ou g/ha)	Botrytis	Anthracnose
		2	BANKO PLUS	Calliope	SC	*carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l*		
		0,8	BENLATE	Du Pont de Nemours	WP	*bénomyl 50%*		0,8
	12,5	12,5	BLEDOR 3 (ou 3L)	Atochem Agri SA	WP-SC	*carbendazime 2% + manèbe 16% + soufre 60%*		12,5
		2	BRAVO PLUS	ISK Biotech	SC	*carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l*		2
	3	3	CALIDAN	Philagro	SC	*iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l*		
		2	CERECLAIR	Du Pont de Nemours	SC	*carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l*		2
	2	2	CICERO / IMPACT TX	Sopra	SC	*flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l*		
	3,75	3,75	EPIDOR P	La Quinoléine	WP	*carbendazime 6,7% + mancozèbe 53,3%*		3,75
	2	2	ERIA	Ciba	SC	*difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l*		
	3	3	FLIBUST GD	Rhône-Poulenc	WG	*carbendazime 3,5% + folpel 50% + thirame 27%*		
		1	IMPACT RM	Sopra	SC	*flutriafol 117,5 g/l + carbendazime 250 g/l*		
	1,5	1,5	KONKER	B.A.S.F.	SC	*vinchlozoline 250 g/l + carbendazime 165 g/l*		
	2,5	2,5	LINGOT	B.A.S.F.	WG	*vinchlozoline 16,7% + chlorothalonil 50%*		
	3		MYCO 500	Sopra	SC	*folpel 500 g/l*		
	5	5	PELTAR FLO	Procida	SC	*méthylthiophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l*		5
	2	2	PREFONGIL	Sipcam-Phyteurop	SC	*carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l*		2
2,5			PULSAN / PULSAN PEPITE	Sandoz	WP-WG	*oxadixyl 8% + mancozèbe 56% + cymoxanil 3,2%*		
	1,5		RONILAN / RONILAN FL	B.A.S.F.	WP-SC	*vinchlozoline 50% ou 500 g/l*	1,5	
	3,5	3,5	SILBOS DF	B.A.S.F.	WG	*vinchlozoline 10% + thirame 64%*		
	1,5		SUMISCLEX L	Sopra	SC	*procymidone 500 g/l*		
			Nombreuses spécialités (1)		SC-WG-WP	*chlorothalonil 1500 g/ha*		
			Nombreuses spécialités (2)		SC-WG-WP	*mancozèbe 1600 g/ha*		

(1) Nombreuses spécialités chlorothalonil : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP 500 FLOW, FUNGISTOP DF SPRINT, BRAVO PEPITE, DORIMAT, CONTACT 75,DACONIL 2787 W 75, BRAVO 720.

(2) Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLO.

* Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne ou irrégulière
- Faible efficacité
- 0,25 Dose de spécialité commerciale à utiliser en kg/ha, l/ha ou l/q de semences
- Usage non autorisé

ITCF - UNIP - FNAMS

Janvier 1994

NEMATICIDE, INSECTICIDES

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	Matières actives	% POUDRE g/l LIQUIDE	Nématodes	Thrips angusticeps	Sitone du pois	Puceron vert du pois	Bruche du pois	Tordeuse du pois	Puceron noir sur féverole	Bruche sur féverole
Traitement de sol												
TEMIK G	Rhône-Poulenc	MG	*aldicarbe*	10%	10 kg		10 kg	10 kg				
Traitement de semences												
PROMET CS 400 (1)	La Quinoléine	CS	*furathiocarbe*	400 g/l		0,5 l/q	0,5 l/q*					
Traitement en végétation												
AZTEC + AGRAL 50cc/hl (2)	Agrishell	EW	*triazamate*	140 g/l				0,25 l			0,25 l	
BAYTHROID	Bayer S.A.	EC	*cyfluthrine*	50 g/l		0,3 l	0,3 l	0,25 l	0,6 l			0,6 l
BEST	Procida	EC	*deltaméthrine + pyrimicarbe*	5 g/l + 100 g/l				1,25 l				
DECIS B	Procida	EC	*deltaméthrine + hepténophos*	25 g/l + 400 g/l							0,5 l	
DECIS CE	Procida	EC	*deltaméthrine*	25 g/l		0,25 l	0,25 l	0,25 l		0,25 l	0,5 l	
DUCAT	Bayer S.A.	EC	*bêtacyfluthrine*	25 g/l		0,3 l	0,3 l					
FASTAC	Agrishell	EC	*alphaméthrine*	50 g/l		0,25 l	0,25 l	0,25 l		0,25 l		
FOLITHION	Bayer S.A.	EC	*fénithrotion*	550 g/l							1 l	
GALION	Dow-Elanco	EC	*deltaméthrine+endosulfan*	5 g/l+200 g/l		0,8 l	0,8 l	0,8 l				
KARATE	Sopra	EC	*lambda-cyhalothrine*	50 g/l		0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,125 l		
KARATE K	Sopra	EC	*lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe*	5 g/l + 100 g/l				1,25 l				
MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	EC-SC	*tau-fluvalinate*	240 g/l		0,3 l	0,3 l	0,2 l		0,3 l	0,2 l	
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B	Sandoz	EC	*tau-fluvalinate + thiométon*	72 g/l + 200 g/l				0,3 l			0,3 l	
ORTHENE	Rhône-Poulenc	SP	*acéphate*	50%							1,5 kg	
PIRIMOR G (3)	Sopra	WG	*pyrimicarbe*	50%				0,50 kg			0,75 kg	
ROCKY	Calliope	EC	*endosulfan*	350 g/l							1,75 l	
SERK EC	Sandoz	EC	*endosulfan + thiométon*	200 g/l + 66,7 g/l				1,5 l			1,5 l	
SHERPA 10	Sédagri	EC	*cyperméthrine*	100 g/l							0,5 l	
SUMI-ALPHA	Agrishell	EC	*esfenvalérate*	25 g/l		0,4 l	0,4 l	0,4 l		0,4 l	0,4 l	
SUMICIDIN 10	Agrishell	EC	*fenvalérate*	100 g/l			0,5 l			0,5 l		
SUMITON	Agrishell	EC	*esfenvalérate + oxydéméton-méthyl*	10 g/l + 250 g/l				0,5 l				
TALSTAR	Rhône-Poulenc	EC	*bifenthrine*	100 g/l		0,075 l	0,075 l	0,075 l	0,2 l	0,075 l	0,075 l	0,2 l
TALSTAR FLO	Rhône-Poulenc	SC	*bifenthrine*	80 g/l		0,1 l	0,1 l	0,1 l	0,25 l	0,1 l		0,25 l
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	EC	*endosulfan*	350 g/l				1,75 l	2 l		1,75 l	2 l
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	EC	*tralométhrine*	108 g/l		0,08 l	0,08 l	0,08 l		0,08 l		
ZOLONE FLO	Rhône-Poulenc	SC	*phosalone*	500 g/l							1,2 l	

* Sitone du pois sur pois et féverole.

(1) Ce produit est destiné aux traitements industriels.

(2) AZTEC homologué à 0,5 l/ha.

(3) PIRIMOR G homologué à 0,75 kg/ha.

MOLLUSCICIDES

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives	% POUDRE g/l LIQUIDE	FORMULATIONS	LIMACES
EXTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	*métaldéhyde*	5%	GB	25 à 40 granulés/m² 5 à 8 kg/ha
HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	*métaldéhyde*	5%	GB	30 à 42 granulés/m² 5 à 7 kg/ha
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/Agrinet	*métaldéhyde*	5%	FG	30 à 42 granulés/m² 5 à 7 kg/ha
MALICE	Sopra	*bensultap*	5%	RB	60 granulés/m² 7,5 kg/ha
MESUROL RF	Bayer S.A.	*mercaptodiméthur*	4%	RB	18 à 30 granulés/m² 3 à 5 kg/ha
METAREX RG	de Sangosse	*métaldéhyde*	5%	GB	35 granulés/m² 7 kg/ha
SKIPPER	Rhône-Poulenc	*thiodicarbe*	4%	RB	30 granulés/m² 5 kg/ha

CONSEILS DE LUTTE

Limaces	Thrips angusticeps	Sitone du pois sur pois de printemps et féverole de printemps
Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée. - dès l'apparition des dégats (répéter l'intervention si nécessaire).	Au stade crosse, à 80% des plantes levées. En cas d'empêchement, une application plus tardive jusqu'au stade 5-6 feuilles peut être engagée.	- Traiter dès la note 2 (5 à 10 encoches de morsures) sur les premières feuilles, mais pas au delà du stade 5-6 feuilles.
Puceron noir de la fève sur féverole	**Puceron vert du pois**	**Bruche du pois et bruche de la fève**
Uniquement avant la floraison, quand sur environ 300 plantes, 3% sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si un traitement à la floraison est nécessaire, utiliser un produit qui respecte les pollinisateurs.	Pendant la floraison : lorsque les populations sont en croissance rapide et quand le seuil de 30 pucerons par tige est atteint.	Pendant la floraison : dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20°C *pendant 2 jours consécutifs, condition nécessaire à* l'activité des adultes.
Tordeuse du pois	**Pigeons**	**Corbeaux**
A la défloraison totale de la culture, soit généralement à l'apparition du stade gousse pleine (GPL) du 2ème niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	Protection optique : épouvantails. Protection pyrotechnique : détonateurs. Chasse au fusils.	Protection accoustique : bruiteurs (AV' Alarm, Message Sonor). Protection chimique : répulsifs (anthraquinone). Chasse au fusil.

SUBSTANCE DE CROISSANCE

Espèce	Epoque d'application	Matière active	Concentration	Spécialité commerciale	Firme	Dose/ha
Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide gibberellique	92%	BERELEX	Sopra	2 g m.a./ha ou 2 comprimés/ha

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"